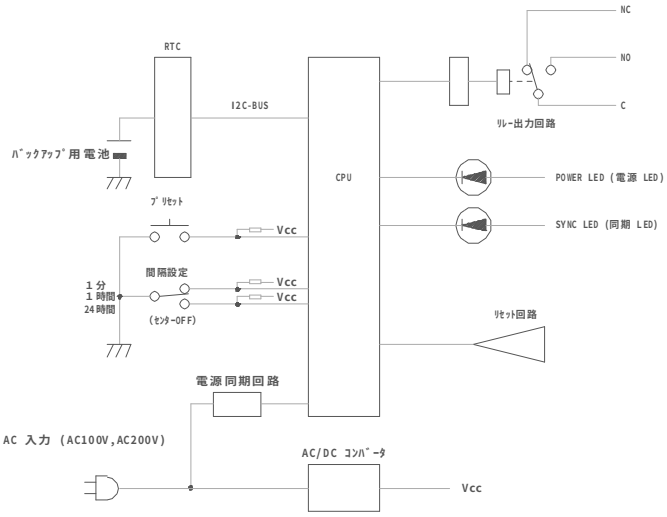
時計時刻修正装置　ＳＡ１０１Ａ

概　要

本器は、内部の時計に同期して設定時間間隔毎に１秒ﾊﾟﾙｽを出力する、同期ﾕﾆｯﾄです。
ｼｰｹﾝｻｰ等と接続して、内部時計の補正等に使用します。

ブロック図



動　作

３種類の時間間隔の設定が可能です。

間隔ｽｲｯﾁの切替により、下記の３種類の設定を行います。

1MIN　：ﾌﾟﾘｾｯﾄ時より、１分　間隔で１秒ﾊﾟﾙｽを出力。

1HOUR　：ﾌﾟﾘｾｯﾄ時より、１時間間隔で１秒ﾊﾟﾙｽを出力。

24HOUR：ﾌﾟﾘｾｯﾄ時より、24 時間間隔で１秒ﾊﾟﾙｽを出力。

＊本器は交流電源（商用電源）を使用することにより、電源の周波数を利用して内部時計の精度確保をしております。精度は日差最大でも±５秒程度で、この５秒は蓄積されません。
50/60Hzとも、精度は同じです。

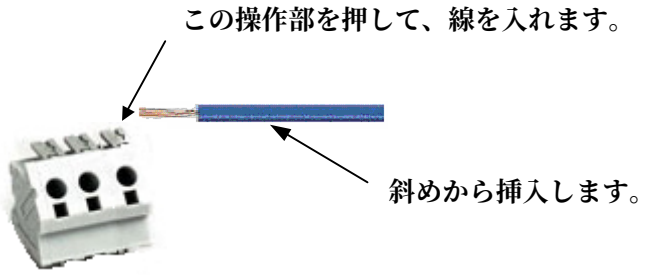
出　　力

2 種類の外部接点出力、同期 LED

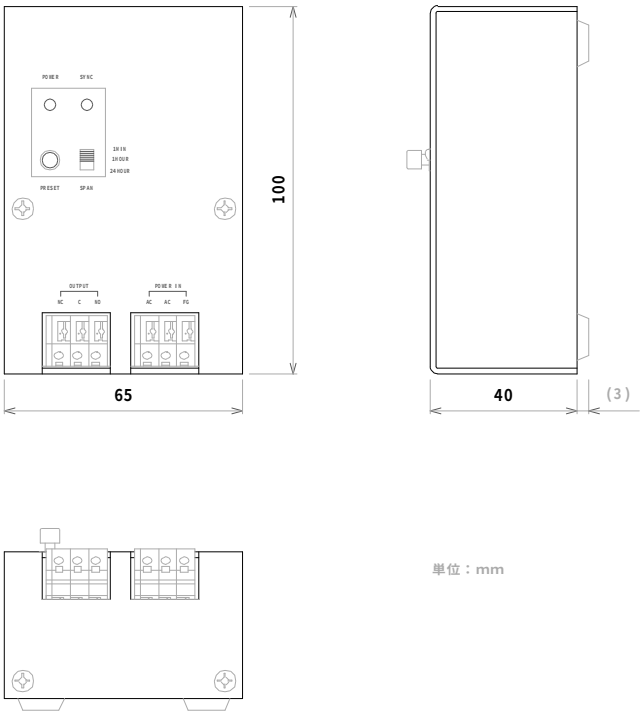
本器はﾘﾚｰにより、ﾉｰﾏﾙｵｰﾌﾟﾝ (NO) 及び、ﾉｰﾏﾙｸﾛｰｽﾞ (NC) の２種類で外部出力します。
接続する PLC の仕様に合わせて出力を選択することが可能です。
又、外部接点が ON している１秒間、ﾊﾟﾈﾙ面の SYNC LED も点灯します。

結　　線

26AWG.(0.14mm²)以上、16AWG.(1.2mm²)以下のｹｰﾌﾞﾙを使用します。
ｹｰﾌﾞﾙを約 9mm 剥いて、下記の端子台に挿入します。



外　観　図



仕　　様

項番	項　　目	仕　　様
4-1.	時　　計	
	1. 時計精度	
	1) AC商用電源動作中	1. 短時間：±0 ～ 5 秒程度で変動する 2: 長時間：同上程度で誤差の積算は無い
	2) 停電中及び、電源同期無し	1. 日　差：0.5秒以下（使用周囲温度が25℃の場合） 2. 月積算誤差：15秒以下
	2. 設定間隔	1. 毎分 2. 毎時 3. 毎24 時
	3. 歩　　進	ﾌﾟﾘｾｯﾄｽｲｯﾁの押下により、歩進。
4-2.	出　力　接　点	
	1. 出 力 数	1 系統
	2. 出力形式	無電圧、a,b接点
	3. 接点容量	1. 定格負荷　AC125V 0.4A (抵抗負荷) 2. 定格負荷　DC30V 2A　(抵抗負荷)
	4. 接点寿命	1. 機械的 1億回 (開閉ひん度:36,000回/h) 2. 電気的 AC125V 0.4A：10万回以上(抵抗負荷) DC 30V　2A ：50万回以上(抵抗負荷)
	5. 接点保護	誘導負荷の場合は、接点保護用のﾊﾞﾘｽﾀ等を負荷と並列に挿入してください。
	6. 出力耐電圧	出力-筐体間：AC1500V,1min.
	7. 出力絶縁	出力-筐体間：DC500V,50MΩ以上
4-3.	電　　池	
	1. 動　　作	1. 停電時に、時計を歩進します。 2. AC動作中は、電池を使用しません。
	2. 種　　類	ﾘﾁｭｰﾑ電池
	3. 動作時間	5年以上 (AC の供給無しでの条件です。)
4-4.	環　　境	
	1. 使　　用	0 ～ 40℃ , 20 ～ 90%RH (但し、結露の無いこと)
	2. 保　　存	-20 ～ 50℃ , 20 ～ 90%RH (但し、結露の無いこと)
4-5.	電　　源	
	1. 入力電圧	AC100V , AC200V ﾌﾘｰ電源 (AC85V ～ AC264V) 50/60Hz (商用電源専用)
	2. 耐　電　圧	電源入力 ～ ﾌﾚｰﾑ間：AC1500V,1min.
	3. 絶　　縁	電源入力 ～ ﾌﾚｰﾑ間：DC500V,50MΩ以上
4-6.	自家発電電源及び、UPS	本器は、50/60Hzの商用電源専用なので、自家発電電及び、UPSで使用すると電源同期の機能が働きません
4-7.	付　　属　　品	取扱説明書：1部

システムアーツ株式会社

本　　社　〒183-0057 東京都府中市晴見町2-23-13

TEL 042-368-6666　FAX 042-368-6698

http://www.hi-ho.ne.jp/systemarts　E-mail system-a3@col.hi-ho.ne.jp

関西営業所　〒669-1545 兵庫県三田市狭間が丘5丁目5-3-502

TEL 079-553-8017　FAX 079-553-8018